

van **Kiwa KOAC B.V.**  
**Unit Material Testing**

Deze bijlage is geldig van: **28-06-2023** tot **01-09-2024**

Vervangt bijlage d.d.: **21-06-2023**

**Locatie(s) waar activiteiten onder accreditatie worden uitgevoerd**

**Hoofdkantoor**

Wilmersdorf 50 (Hal E)  
7327 AC  
Apeldoorn  
Nederland

Locatie	Afkorting
Wilmersdorf 50 (Hal E) 7327 AC Apeldoorn Nederland	APN

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	Intern referentienummer	Locatie
<b>Monsterneming</b>				
a.	Granulair materiaal en bestratingsmateriaal	Monsterneming voor een groot deel van onderstaande testen	NEN-EN 932-1	APN
<b>Testen</b>				
1.	Granulair materiaal (grond)	Het bepalen van de plasticiteit van grond; toestel van Casagrande; gravimetrie	RAW 2015 proef 14 en RAW 2020 proef 14	APN
2.	Granulair materiaal	Het bepalen van de korrelverdeling (areometerproef); bezinkingsproef en gravimetrie fracties <2µm, <16µm en <20µm	RAW 2015 proef 1 en RAW 2020 proef 1	APN

Deze bijlage is goedgekeurd door het bestuur van de  
Raad voor Accreditatie, namens deze,

mr. J.A.W.M. de Haas

<sup>1</sup> Indien wordt verwezen naar een codering beginnende met NAW, NAP, EA of IAF dan betreft het een schema opgenomen in de [RVA-BR010 lijst](#).  
Indien geen datum of versienummer is vermeld betreft de accreditatie de actuele versie van het document of schema.

van **Kiwa KOAC B.V.**  
**Unit Material Testing**

Deze bijlage is geldig van: **28-06-2023 tot 01-09-2024**

Vervangt bijlage d.d.: **21-06-2023**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	Intern referentienummer	Locatie
3.	Granulair materiaal	Het bepalen van het gehalte aan minerale deeltjes kleiner dan 63 µm; zeefproef en gravimetrie	K-IP-104 RAW 2015 proef 2 en RAW 2020 proef 2	APN
4.	Aardebaan- en funderingsmateriaal	Het bepalen van de verdichtingsgraad; gravimetrie	RAW 2015 proef 3 en RAW 2020 proef 3	APN
5.	Aardebaan- of funderingsmateriaal	Het bepalen van het verband tussen het vochtgehalte en de dichtheid met de proctorproef; gravimetrie	RAW 2015 proef 9, RAW 2020 proef 9 en NEN-EN 13286-2 art. 7.1 en 7.2  (excl. uitvoering op zandcement)	APN
6.	Aardebaan- of funderingsmateriaal	Het bepalen van de éénpuntsproctor; gravimetrie	RAW 2015 proef 10, RAW 2020 proef 10 en NEN-EN 13286-2 Annex B	APN
7.	Granulair materiaal	Het bepalen van de korrelverdeling (zeefproef); gravimetrie	RAW 2015 proef 11.0, 11.1, 11.2 en 11.3	APN
8.	Uit een gebonden fundering geboorde cilinder	Het bepalen van de druksterkte; sterkteproef	RAW 2015 proef 18 en RAW 2020 proef 18	APN
9.	Granulair materiaal (grond en AEC-bodem-as)	Het bepalen van het gloeiverlies en het organische-stofgehalte; gravimetrie	K-IP-116 RAW 2015 proef 28 en RAW 2020 proef 28	APN
10.	Granulair materiaal	Het bepalen van het gehalte aan bestanddelen van granulaat voor verhardingslagen van steenmengsel en van asfaltgranulaat voor gebonden funderingen; visuele bepaling en gravimetrie	RAW 2015 proef 35 en RAW 2020 proef 35  (m.u.v. het bepalen van de procentuele volumeaandelen van elke groep en het berekenen van het gehalte aan gips en niet-steenachtig materiaal in % (V/V))	APN
11.	Wegverhardingen	Het bepalen van de laagdikte; diktemeting	RAW 2015 proef 53 en RAW 2020 proef 53	APN
12.	Vulstof en cement	Het bepalen van het koolstofdioxidegehalte; absorptie en gravimetrie	NEN-EN 196-2 art 4.5.17	APN
13.	Cement	Het vervaardigen van mortelprisma's en cementmortel en het bepalen van de druksterkte; krachtmeting	NEN-EN 196-1	APN

van **Kiwa KOAC B.V.**  
**Unit Material Testing**

Deze bijlage is geldig van: **28-06-2023 tot 01-09-2024**

Vervangt bijlage d.d.: **21-06-2023**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	Intern referentienummer	Locatie
14.	Cement	Het bepalen van de chemische samenstelling; gravimetrie en titrimetrie gloeiverlies, sulfaatgehalte, onoplosbare rest en chloridegehalte	n160552 en n160553 NEN-EN 196-2 (artikelen 4.4.1, 4.4.2, 4.4.3 en 4.5.16)	APN
15.	Cement	Het aanmaken van pasta van normconsistentie en het bepalen van het begin en het einde van de binding; indringingsmeting	NEN-EN 196-3	APN
16.	Cement	Het bepalen van de vormhoudendheid (proef van Le Chatelier); afstandsmeting	NEN-EN 196-3	APN
17.	Bouwkalk	De bepaling van het beschikbare kalkgehalte; titrimetrie	NEN-EN 459-2 art. 6.9	APN
18.	Granulair materiaal	Het bepalen van de korrelgrootteverdeling; zeefmethode en gravimetrie	K-IP-122 NEN-EN 933-1	APN
19.	Granulair materiaal	Het bepalen van de korrelvorm; vlakheidsindex en gravimetrie	K-IP-123 NEN-EN 933-3	APN
20.	Granulair materiaal	Het bepalen van het percentage aan gebroken oppervlakken; visuele bepaling en gravimetrie	NEN-EN 933-5	APN
21.	Granulair materiaal	Het bepalen van de stroomcoëfficiënt; tijdmeting	NEN-EN 933-6 art. 8	APN
22.	Granulair materiaal	Het bepalen van het gehalte aan schelpen; gravimetrie	NEN-EN 933-7	APN
23.	Granulair materiaal	Het bepalen van het gehalte aan fijn materiaal (methyleenblauwproef); titrimetrisch en gravimetrie	NEN-EN 933-9	APN
24.	Toeslagmateriaal (vulstof)	Het bepalen van de korrelverdeling (luchtstraalzeefanalyse); gravimetrie	K-IP-129 NEN-EN 933-10	APN
25.	Granulair materiaal	Het bepalen van de samenstelling (classificatieproef); visuele bepaling en gravimetrie	NEN-EN 933-11	APN

van **Kiwa KOAC B.V.**  
**Unit Material Testing**

Deze bijlage is geldig van: **28-06-2023** tot **01-09-2024**

Vervangt bijlage d.d.: **21-06-2023**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	Intern referentienummer	Locatie
26.	Verharde mortel voor metselwerk	Het bepalen van de buigtreksterkte en de druksterkte; sterkteproef	NEN-EN 1015-11	APN
27.	Granulair materiaal	Het bepalen van de weerstand tegen afslijting (micro-Deval); gravimetrie	NEN-EN 1097-1	APN
28.	Granulair materiaal	Het bepalen van de bestandheid tegen verbrijzeling; gravimetrie (Los Angeles methode)	NEN-EN 1097-2	APN
29.	Toeslagmateriaal (vulstof)	Het bepalen van de holle ruimte; standaardverdichting, volumemeting en gravimetrie	NEN-EN 1097-4	APN
30.	Granulair materiaal	Het bepalen van het watergehalte; drogen in een geventileerde oven en gravimetrie	NEN-EN 1097-5	APN
31.	Toeslagmateriaal	Het bepalen van de deeltjesdichtheid en wateropname; gravimetrie	NEN-EN 1097-6 art. 8, 9	APN
32.	Toeslagmateriaal (vulstof)	Het bepalen van de dichtheid; pyknometer en gravimetrie	NEN-EN 1097-7	APN
33.	Toeslagmateriaal	Het bepalen van de polijstwaarden (PSV); polijstproef en slingermethode	NEN-EN 1097-8	APN
34.	Bestratingmateriaal	Het bepalen van de slijtbestandheid; weerstandproef	NEN-EN 1338 Annex G, NEN-EN 1339 Annex G en NEN-EN 1340 Annex G	APN
35.	Toeslagmateriaal	Het bepalen van de bestandheid tegen vriezen en dooien; massaverlies na vorstdooisimulatie (gravimetrie)	NEN-EN 1367-1	APN
36.	Toeslagmateriaal	Het bepalen van de weerstand tegen kortstondige verhitting; gravimetrie	NEN-EN 1367-5	APN
37.	Toeslagmateriaal	Het bepalen van het gehalte aan chloride; titrimetrie	NEN-EN 1744-1 art. 7	APN
38.	Toeslagmateriaal	Het bepalen van het totale gehalte aan zwavel; gravimetrie	NEN-EN 1744-1 art.11	APN

van **Kiwa KOAC B.V.**  
**Unit Material Testing**

Deze bijlage is geldig van: **28-06-2023 tot 01-09-2024**

Vervangt bijlage d.d.: **21-06-2023**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	Intern referentienummer	Locatie
39.	Toeslagmateriaal	Het bepalen van het gehalte aan in zuur oplosbare sulfaten; gravimetrie	NEN-EN 1744-1 art 12	APN
40.	Toeslagmateriaal	Het bepalen van het gehalte aan reactieve ijzersulfidedeeltjes; visuele classificatiemethode na kleurreactie	NEN-EN 1744-1 art.14.1	APN
41.	Toeslagmateriaal	Het bepalen van het gehalte aan lichte stukken materiaal (alle lichte bestanddelen > 2,0 Mg/m <sup>3</sup> ); floatingtechniek en gravimetrie	NEN-EN 1744-1 art.14.2	APN
42.	Toeslagmateriaal	Het bepalen van het humusgehalte (natronloogproef); visuele classificatiemethode na kleurreactie	NEN-EN 1744-1 art.15.1	APN
43.	Toeslagmateriaal	Het bepalen van het gehalte aan fulvozuur; visuele classificatiemethode na kleurreactie	NEN-EN 1744-1 art.15.2	APN
44.	Toeslagmateriaal	Het bepalen van de wateroplosbaarheid; gravimetrie	NEN-EN 1744-1 art.16.2	APN
45.	Toeslagmateriaal	Het bepalen van de watergevoeligheid; visuele bepaling en gravimetrie	NEN-EN 1744-4	APN
46.	Beton	Het bepalen van de druksterkte; sterkteproef	NEN-EN 12390-3	APN
47.	Beton	Het bepalen van de splijttreksterkte; drukbelasting middels lijnlast (sterkteproef)	NEN-EN 12390-6	APN
48.	Beton	Het bepalen van de volumieke massa van aangevoerde of waterverzadigde proefstukken; gravimetrie en diktemeting	NEN-EN 12390-7	APN
49.	Aanmaakwater voor beton	Het aantonen van schadelijke bestanddelen voor de reactie van cement met water en de aantasting van wapeningsstaal; indamprest, gravimetrie	K-IP-328 eigen methode  (uitvoering monstervoorbehandeling NEN-EN 1008, uitvoering analyse NEN-EN 12880, incl. BRL 9338 bijlage K)	APN

van **Kiwa KOAC B.V.**  
**Unit Material Testing**

Deze bijlage is geldig van: **28-06-2023 tot 01-09-2024**

Vervangt bijlage d.d.: **21-06-2023**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	Intern referentienummer	Locatie
50.	Asfalt	Het bepalen van de dichtheid van het mengsel zonder ingesloten lucht; gravimetrie	NEN-EN 12697-5 Procedure A	APN
51.	Asfalt	Het bepalen van dichtheid van het proefstuk met ingesloten lucht; gravimetrie	NEN-EN 12697-6 procedure B en D	APN
52.	Asfalt	Het bepalen van het gehalte aan poriën (holle ruimte); dichtheidsbepaling	NEN-EN 12697-8 art. 4	APN
53.	Toeslagmateriaal voor bitumineuze mengsels	Het bepalen van de affiniteit tussen toeslagmateriaal en bitumen; visuele bepaling (rolling bottle methode)	NEN-EN 12697-11	APN
54.	Asfalt	Het bepalen van de laagdikte; diktemeting	NEN-EN 12697-36 art. 6.1	APN
55.	Asfalt	Het bepalen van de verdichtingsgraad; dichtheidsbepaling	RAW 2015 proef 66 en RAW 2020 proef 66	APN
56.	Vulstof	Het bepalen van het bitumengetal; plasticiteitsproef, gravimetrie	NEN-EN 13179-2	APN
57.	Granulair materiaal	Het bepalen van het draagvermogen; normale en verzwaarde C.B.R.-proef; drukproef	NEN-EN 13286-47 en NEN-EN 14227-2 Annex D	APN
58.	Beton	Het bepalen van de afschilfering bij vorst dooibestandheid; vorstdooisimulatie en gravimetrie (slab test of cube test)	NVN-CEN/TS 12390-9	APN
59.	Asfalt	Het aantonen van PAK (inclusief beschrijving van de constructieopbouw per gemeten laagdikte); PAK-detector en fluorescentie	K-IP-49a RAW 2015 proef 77.1, RAW 2015 proef 77.2  RAW 2020 proef 77.1 en RAW 2020 proef 77.2	APN
60.	Asfalt	Het aantonen van PAK; DLC	K-IP-49b RAW 2015 proef 77.3 en RAW 2020 proef 77.3	APN

van **Kiwa KOAC B.V.**  
**Unit Material Testing**

Deze bijlage is geldig van: **28-06-2023** tot **01-09-2024**

Vervangt bijlage d.d.: **21-06-2023**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>	Intern referentienummer	Locatie
61.	Asfalt	Het bepalen van het gehalte aan bitumen; soxhletextractie en gravimetrie (inclusief bepaling asrest)	NEN-EN 12697-1  inclusief K-IP-163 bepaling asrest RAW 2015 proef 80.1	APN
62.	Toeslagmateriaal	Het bepalen van de deeltjesgrootteverdeling; gravimetrie	K-IP-164 NEN-EN 12697-2	APN
<b>In situ testen</b>				
63.	Aardebaan- en funderingsmateriaal	Het bepalen van de dichtheid in situ; zandmethode; gravimetrie	BS 1377: 1990 part 9 art. 2.2	APN
64.	Aardebaan- of funderingsmateriaal	Het bepalen van de dichtheid in situ; steekringmethode en gravimetrie	RAW 2015 proef 6 en RAW 2020 proef 6	APN
65.	Aardebaan- of funderingsmateriaal	Het bepalen van dichtheid in situ; grindmethode en gravimetrie	RAW 2015 proef 7 en RAW 2020 proef 7	APN
66.	Aardebaan- of funderingsmateriaal	Het bepalen van de verdichting in situ; nucleaire methode en stralingsmeting	RAW 2015 proef 8 en RAW 2020 proef 8	APN
67.	Verhardings-oppervlakken	Het bepalen van stroefheid; slingermethode/ slingerproef	RAW 2000 proef 76	APN
68.	Bestratingsmateriaal	Het bepalen van stroefheid; slingermethode / slingerproef	NEN-EN 1338 Annex I, NEN-EN 1339 Annex I, NEN-EN 1340 Annex I,	APN
<b>Monsterpreparatie</b>				
69.	Asfalt	Monstervoorbereiding ten behoeve van het bepalen van het gehalte aan polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK10); GC-MS  (De analyse wordt structureel uitbesteed aan een geaccrediteerd laboratorium)	K-IP-004 RAW 2020 proef 77.3	APN